

نوبت امتحانی : نهایی	با اسمه تعالی	نام :
پایه : یازدهم تجربی	سازمان آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
ساعت شروع : ۱۶:۰۰	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام پدر :
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش شهرورد	کدملی:
تاریخ برگزاری ۱۴۰۴/۰۲/۲۳	نام آموزشگاه : موسسه بزرگ پرتودانش	نام درس : زبان انگلیسی ۲+زیست ۲
نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:
بارم	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	ردیف

۱۶ سوال

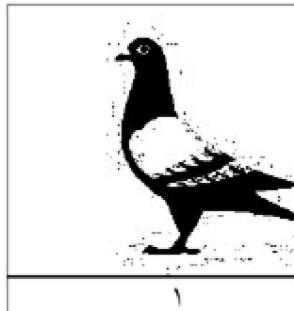
زبان انگلیسی ۲

متن زیر را بخوانید و به ۴ سؤال بعدی پاسخ دهید.

Reading is a way of communicating between the person who writes a book and the person who reads it. When we read, we learn new things and understand the world better. Reading is essential for our education and can help us succeed in life. To make reading a habit, we need to read regularly and think carefully about what we read. Reading is a process that requires hard work. We need to be interested in what we're reading, have a purpose for reading it, and use strategies to understand the text. We read books when we need information about a subject. Active reading is when we read with questions in mind and try to find the answers. It's a skill that takes a long time to develop. In short, by reading carefully, we can improve our understanding of the text and learn more effectively.

True / False		
1) Reading is a process that needs hard work.		۱
2) Reading regularly and thinking carefully make reading a habit.		
The above passage can provide answers to all following questions <u>Except</u>		
1) How long does it take to develop active reading? 2) How can people improve their understanding? 3) Which book is better for people to read? 4) When should people read books?		۲
The underlined word " <u>effectively</u> " in the last line means in a way that is 1) peaceful 2) boring 3) confusing 4) successful		۳
What is active reading?		۴

با توجه به تصاویر، کلمات ناقص را کامل کنید. (هر خط تیره نشانگر یک حرف است.)



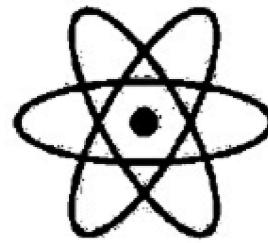
۱

مُهَاجِرَةٌ مُهَاجِرَةٌ

سَعْدَاءٌ بَدْرَجَادِيدَ وَ مَاهَ مَهْلَسَ شَدَ
ذَلِكَ رَبِيعُ الْأَوَّلِ مَا زَالَتِي وَ مُولَسَ شَدَ
نَجَارَهُنَ كَهْ بَدْ مَكْبَرَ فَرَقَتْ وَ حَطَ نَوْثَتْ
بَهْ شَغَرَهُ مَسَكَهُ آتَهُزَ صَدَ مَدْرَسَ شَدَ

مُهَاجِرَةٌ مُهَاجِرَةٌ

۲



۳

۵

- 1) My grandfather feeds his in the yard every morning.
- 2) The distinguished student started learning by heart at a young age.
- 3 They are going to build a new power station.

با توجه به تصویر، جاهای خالی را در مکالمه زیر کامل کنید.

A: What did his wife tell him?

B: She told him not ...1... a lot.

A: Why?

B: Because working ...2...



۶

کلمات داخل پرانتز را در جای مناسب خود قرار داده و جمله را بازنویسی کنید.

۱. My friend eats a snack every evening. (at ۶:۰۰ pm)

۲. Those children were talking in the cinema. (loudly)

۷

با توجه به شماره جمله‌های داده شده، موارد خواسته شده هر جمله را در جای مناسب خود داخل جدول بنویسید.

۱. Mr. Amini is fifty years old.

۲. He is going to retire this week.

۳) He has saved some children from danger.

۴) He was interested in saving others' lives.

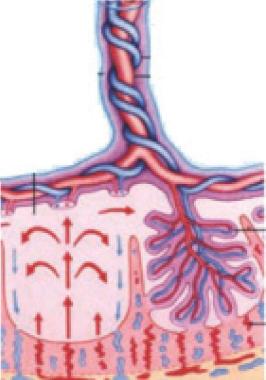
۵) I think firefighters enjoy helping others.

۶) They always work very hard and give us a normal and healthy life.

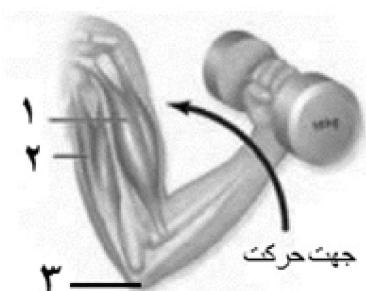
۸

Subject	AI (adverb of time)	Verb	Past participle	Gerund	Object
1.	2.	3.	4.	5.	6.

	<p>کلمات داده شده را در متن زیر به کار ببرید. (یک کلمه اضافی می‌باشد). (feelings - communication - beginning - society - spoken)</p> <p>Language is a system of It uses written and forms. People use language to communicate with each other in a They exchange knowledge, beliefs, whishes and through it.</p>	۹												
	<p>Complete the sentences based on the pictures given.</p>   <p>1. Stress increases the risk of attack. 2. About twenty seven of people in Iran are under 18.</p>	10												
	<p>Fill in the blanks using the words given. (one extra word) (exist - despite - gain - pressure - emotional)</p> <p>1. You don't look good! Let me measure your blood 2. It will be fun to go out the heavy rain. 3. Nowadays, Dinosaurs don't anymore. 4) It seems to be a/an problem, not physical.</p>	11												
	<p>کلمات در هم ریخته زیر را به صورت یک جمله کامل مرتب کنید. cookies - many - you - do - how - want ?</p>	۱۲												
	<p>کلمات داخل پرانتز را در جاهای خالی به جمله اضافه کنید.</p> <p>1) I borrow from the library every month. (a story book) 2) The students play football. (on Mondays - often)</p>	۱۳												
	<p>کلمات را در جای مناسب در جدول قرار دهید.</p> <p>(banana - honey - juice - rice - bread - tea)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>A loaf of</td> <td>A jar of</td> <td>A bag of</td> <td>A slice of</td> <td>A bottle of</td> <td>A cup of</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	A loaf of	A jar of	A bag of	A slice of	A bottle of	A cup of							۱۴
A loaf of	A jar of	A bag of	A slice of	A bottle of	A cup of									
	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (یک کلمه اضافی است).</p> <p>(century - diversity - measures - custom - regions)</p> <p>1) My mother herself every month. 2) Mazandaran is one of the best farming of Iran. 3) The tree of Mazandaran is amazing. 4) We are living in the twenty-first</p>	۱۵												

	<p>برای تعاریف ستون چپ کلمات مناسب را از ستون سمت راست انتخاب کنید. (یک کلمه اضافی است.)</p> <p>۱. a large group of people who live together ۲. to stop something from happening ۳. relating to the body ۴. the power or skill to do something</p> <p>a. prevent b. ability c. emptional d. physical e. society</p>	۱۶						
	زیست شناسی ۲ ۲۵ سوال	۱۷						
	<p>در یاخته‌های گیاهی آلوده به ویروس، کدام تنظیم‌کننده، مرگ یاخته‌ای را القا می‌کند؟</p>							
	 <p>در تصویر رو به رو قسمت الف توانایی ترشح چه هورمونی را دارد؟</p>	۱۸						
	<p>نقش یاخته‌های انبانکی (فولیکولی) چسبیده به مام یاخته (اووسیت) ثانویه، بعد از تخمک‌گذاری را بنویسید.</p>	۱۹						
	<p>یکی از روش‌هایی که منجر به ایجاد یاخته‌های چند هسته‌ای در جانداران می‌شود را بنویسید.</p>	۲۰						
	<p>چگونه می‌توان در آزمایشگاه چند لادی شدن (پلی‌پلاؤیدی) را ایجاد نمود؟</p>	۲۱						
	<p>مشخصات بیماری دو نفر که جهت درمان به پزشک مراجعه کرده‌اند در جدول زیر نوشته شده است. نام بیماری را با توجه به بیماری‌های ذکر شده در کتاب درسی مشخص کنید.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 50%;">شخص ب</th> <th style="text-align: center; width: 50%;">شخص الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">از بین رفتن لنفوسيت T کمک‌گذار</td> <td style="text-align: center;">بی‌حسی و لرزش</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">تضعیف کل دستگاه ایمنی</td> <td style="text-align: center;">اختلال در بینایی و حرکت</td> </tr> </tbody> </table>	شخص ب	شخص الف	از بین رفتن لنفوسيت T کمک‌گذار	بی‌حسی و لرزش	تضعیف کل دستگاه ایمنی	اختلال در بینایی و حرکت	۲۲
شخص ب	شخص الف							
از بین رفتن لنفوسيت T کمک‌گذار	بی‌حسی و لرزش							
تضعیف کل دستگاه ایمنی	اختلال در بینایی و حرکت							
	<p>گیرنده میزان اکسیژن در آئورت، چه نوع گیرنده حسی می‌باشد؟</p>	۲۳						

	علت بالا بودن سرعت هدایت پیام عصبی در رابطه‌های بین دو نیمکره مخ چیست؟	۲۴
	آیا هر تنظیم کننده رشدی در گیاه که به نوعی محرك رشد معروف است، همیشه اثر مثبتی بر رشد و نمو گیاه دارد؟ مثال بزنید.	۲۵
	مولکول‌های ناقل باقی مانده در فضای همایه‌ای (سیناپسی) علاوه بر جذب دوباره به یاخته پیش‌همایه‌ای، به چه روش دیگری تخلیه می‌شوند؟	۲۶
	<p>با توجه به گروه‌بندی گیاهان، به هر یک از موارد زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نوعی گیاه بدون آوند مثال بزنید.</p> <p>ب) نوعی گیاه آوندار بدون دانه مثال بزنید.</p> <p>پ) نوعی گیاه دانه‌دار، اما بدون گل مثال بزنید.</p>	۲۷
	<p>در مورد روش پیوند زدن در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این روش نوعی تولیدمثل جنسی محسوب می‌شود یا غیرجنسی؟</p> <p>ب) به طور مختصر توضیح دهید پیوند زدن چگونه انجام می‌گیرد.</p> <p>پ) هر کدام از گیاهان مورد استفاده در این روش، چه ویژگی‌هایی می‌توانند داشته باشند؟</p>	۲۸
	در جانورانی که لقادح خارجی دارند، تخمک دیواره چسبناک و ژله‌ای دارد. نقش این لایه ژله‌ای چیست؟	۲۹
	<p>با توجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) فقط با ذکر شماره مشخص کنید که در کدام ماهیچه یون‌های کلسیم با انتقال فعال به دورن شبكه آندوپلاسمی بازگردانده شده‌اند؟</p> <p>ب) مفصل متحرک بخش شماره ۳، از چه نوعی می‌باشد؟</p> <p>ج) نام ماهیچه شماره ۱ را بنویسید.</p>	۳۰



	<p>گزاره مربوط به هر کدام از واژه‌ها را پیدا کرده، جلوی آن بنویسید. (یک واژه اضافی است.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>گزاره</th><th>واژه</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A) پوکی استخوان</td><td>الف) برای بازتولید سریع مولکول ATP است.</td></tr> <tr> <td>(B) کراتین فسفات</td><td>ب) مفصل بین مهره‌ها است.</td></tr> <tr> <td>(C) اسید چرب</td><td>ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد.</td></tr> <tr> <td>(D) مفصل لولایی</td><td>د) برای انقباض طولانی مدت ماهیجه است.</td></tr> <tr> <td></td><td>(E) مفاصل لغزنده</td></tr> </tbody> </table>	گزاره	واژه	(A) پوکی استخوان	الف) برای بازتولید سریع مولکول ATP است.	(B) کراتین فسفات	ب) مفصل بین مهره‌ها است.	(C) اسید چرب	ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد.	(D) مفصل لولایی	د) برای انقباض طولانی مدت ماهیجه است.		(E) مفاصل لغزنده	۳۱
گزاره	واژه													
(A) پوکی استخوان	الف) برای بازتولید سریع مولکول ATP است.													
(B) کراتین فسفات	ب) مفصل بین مهره‌ها است.													
(C) اسید چرب	ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد.													
(D) مفصل لولایی	د) برای انقباض طولانی مدت ماهیجه است.													
	(E) مفاصل لغزنده													
	<p>با توجه به حواس جانوران، به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) موهای حسی روی پاهای مگس دارای چه نوع گیرنده‌ای می‌باشد؟</p> <p>ب) گیرنده‌های نوری برخی حشرات، علاوه بر نور مرئی، کدام پرتوهای نور خورشید را نیز دریافت می‌کند؟</p>	۳۲												
	<p>در ارتباط با ایجاد پیام عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) علت بالا رفتن منحنی در نقطه A چیست؟</p> <p>ب) در نقطه C اختلاف پتانسیل در دو سوی یاخته عصبی کاهش می‌یابد یا افزایش؟</p> <p>ج) در کدام بخش، میزان فعالیت پروتئین غشایی مصرف کننده ATP (نسبت به بقیه نواحی) بیشتر مشهود است؟</p>	۳۳												
		۳۴												
	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>در جوانه‌های چشایی تعداد یاخته‌های پشتیبان (کمتر - بیشتر) از گیرنده‌های چشایی است.</p>	۳۵												
	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>استخوان‌های ستون مهره از نوع استخوان‌های (کوتاه - نامنظم) هستند.</p>	۳۶												
	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>در ساختار دستگاه عصبی انسان (مخچه - تالاموس) از بخش‌های اصلی مغز محسوب نمی‌شود.</p>	۳۷												
	<p>عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>نوعی ساقه زیرزمینی که به علت ذخیره ماده غذایی در آن متورم شده است، نام دارد.</p>	۳۸												
	<p>عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>هرمون LH موجب تشکیل و ترشح هورمون استروژن و پروژسترون از نیمه دوره به بعد می‌شود.</p>													

	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. در کوتاه‌ترین مرحله اینترفاز ساخت پروتئین‌ها و عوامل مورد نیاز برای تقسیم یاخته پیدا می‌کنند.	۳۹
	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. در لایه درونی پوست، بافت پیوندی رشته‌ای وجود دارد و که از پوست جانوران درست می‌شود، مربوط به این لایه است.	۴۰
	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. هورمون مترشحه از تیروئید، باعث افزایش تراکم استخوانی می‌شود.	۴۱

True

۲) True (۱)

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

.when we read with questions in mind and try to find the answers (Active reading is) (۴)

pigeon(s)

۲) poetry

۳) nuclear (۱)

.to work with computer a lot (She told him not) (۱)

.with computer a lot is harmful to his health (Because working) (۲)

.My friend eats a snack every evening at ۶:۰۰ pm .۱

.Those children were talking in the cinema loudly .۲

Mr. Amini

۱. this week .۱

Has saved

۴. Interested .۳

Helping

۶. us .۵

communication

۲. spoken

۳. society

۴. .۱

feelings

heart

۲. percent .۱

pressure

۲) despite

۳) exist

۴) emotional .۱

?How many cookies do you want

.I borrow a story book from the library every month (۱)

.The students often play football on Mondays (۲)

A loaf of	A jar of	A bag of	A slice of	A bottle of	A cup of
bread	honey	rice	banana	juice	tea

measures

۲) regions

۳) diversity

۴) (۱)

century

e

۲. a

۳. d

۴. b .۱

سالیسیلیک اسید

HCG

تعذیه و حفاظت ۱۹

به هم پیوستن چند یاخته (چنانچه بنویسند: تقسیم متواالی هسته بدون تقسیم سیتوپلاسم نیز نمره تعلق می‌گیرد.) ۲۰

با تخریب رشته‌های دوک ۲۱

ب) ایدز (الف) مالتیپل اسکلروزیس (ام، اس) ۲۲

شیمیایی ۲۳

چون این رابطها دارای غلاف میلین هستند. ۲۴

خیر؛ محرك‌های رشد براساس مقدار و محل اثر ممکن است نقش بازدارندگی نیز داشته باشند. برای مثال در چیرگی رأسی، هورمون اکسین مانع رشد جوانه‌های جانبی می‌شود. یا در محیط آزمایشگاه، بیشتر بودن هورمون اکسین نسبت به سیتوکینین، مانع ساقه‌زایی و بالعکس موجب ریشه‌زایی می‌شود. ۲۵

آنژیم‌هایی که ناقل عصبی را تجزیه می‌کنند. ۲۶

ب) سرخس (الف) خزه ۲۷
پ) بازدانگان مثل کاج و سرو

(الف) غیرجنسي ۲۸

ب) در این روش، قطعه‌ای از یک گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام پیوندک، روی تنہ گیاه دیگری که به آن پایه می‌گویند، پیوند زده می‌شود.

پ) گیاه باید ویژگی‌هایی مانند مقاومت به بیماری‌ها، سازگاری با خشکی یا شوری داشته باشد. در حالی که گیاهی که پیوندک از آن گرفته می‌شود، مثلاً میوه مطلوب دارد.

این لایه ژله‌ای ابتدا از جنین در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می‌کند و سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می‌گیرد. ۲۹

ج) زندزبرین (الف) جلوبازو ۳۰
ب) لولایی

(ب) E (d) C (الف) A (ج) ۳۱

ب) پرتوهای فرابنفش (الف) گیرنده‌های شیمیایی ۳۲

(الف) باز شدن کانال‌های دریچه‌دار سدیمی و ورود مقدار زیادی یون سدیم ۳۳

ب) کاهش

ج) نقطه D

بیشتر ۳۴

نامنظم ۳۵

تalamos ۳۶

غده ۳۷

جسم زرد ۳۸

افزایش ۳۹

چرم ۴۰

کلسی تونین ۴۱

